



Minule jsme si ukázali, že tam, kde je nízký tlak, chce více vzduchu, aby se tlaky vyrovnaly.

Můžeme si ukázat i zde na simulaci:

https://phet.colorado.edu/sims/html/gases-intro/latest/gases-intro_en.html

Jak souvisí rychlost vzduchu a tlak?

Pokus s dvěma papíry a foukáním

- > Tím, že mezi papíry poletí částice rychleji, jsou částice dále od sebe a vzniká oblast nízké tlaku.
- > Do míst nízkého tlaku se hrne více vzduchu z okolí a zúží se průchod mezi papíry.



Tam, kde je větší rychlost vzduchu, vzniká oblast nízkého tlaku.

Tvar křídel

<https://www.youtube.com/watch?v=nAQ7UHnfco>

Nad aerodynamickým tvarem proudí vzduch rychleji, a tak tam vzniká menší tlak ... síla, která nutí tlaky vyrovnat se jmenuje VZTLAK.

Při dostatečné rychlosti, překoná VZTLAK gravitační sílu letadla (cca 25 km/hod)

Vyzkoušej si, jak funguje křídlo letadla ...



Jaké je tedy kouzlo letadel?